



Listando empresas con Servlets

Transcripción

[00:00] Hola a todos y todas, bienvenidos y bienvenidas una vez más a este curso de Servlets. En el video pasado vimos cómo creamos una empresa dentro de nuestro modelo y cómo creamos una simulación de una base de datos en la cual nosotros agregamos una empresa y quedaría ahí esa empresa dentro de una lista.

[00:21] La cuestión es que por ahora nosotros no estamos mostrando una lista de empresas, sino que solamente estamos mostrando cada una de las empresas que estamos guardando. Entonces lo que quiero hacer en este video es mostrar una lista de empresas a través de un Servlet.

[00:36] Para eso vamos a ir acá en el paquete y vamos a hacer clic derecho new Servlet. El nombre de este Servlet va a ser ListaEmpresasServlet. Bien, vamos a dar un next acá para poder modificar nuestro mapping, nuestro mapeamiento, vamos a sacar ese Servlet de acá y voy a comenzar con L minúscula porque así es como creo que se ve mejor. Vamos a hacer clic en siguiente.

[01:10] Y vean lo siguiente, primero, no quiero un constructor porque no hace falta. Y piensen lo siguiente. ¿Qué es lo que nosotros necesitamos ahora si nosotros queremos ver una lista de empresas? Nosotros necesitamos un doPost, un doGet o un service. Bueno, lo que necesitamos es un doGet.

[01:33] Nosotros podríamos hacerlo por POST, sí, pero no es el objetivo realmente del POST. En este caso, nosotros queremos obtener una lista,

mostrar una lista de las empresas que nosotros registramos. Entonces, para eso voy a dejar el doGet y voy a sacar ese service y doPost.

[01:52] Vamos a dar un finish y ya Eclipse nos creó acá nuestro Servlet. Voy a sacar estos comentarios. Voy a darle un poco de formato acá para que se vea mejor. “Ctrl + De” elimina una línea, esta línea de acá tampoco la necesitamos y perfecto, acá tenemos nuestro Servlet que si nosotros nos vamos a nuestro webapp, WEB-INF, web.xml, vamos a ver qué tenemos esa lista de empresas dentro del mapeamiento y que coincide con nuestra listaEmpresasServlet.

[02:25] Entonces perfecto. Ya tenemos nuestro Servlet con doGet que va a mostrar las empresas. ¿Qué es lo que vamos a hacer? Vamos a llamar a nuestra base de datos DB baseDeDatos = new DB(); Ah, no es necesario importarla. Estamos acá en nuestro Server, creamos la base de datos y en esa base de datos nosotros vamos a hacer un getEmpresas.

[03:02] Entonces baseDeDatos.getEmpresas, y a esa lista de empresas nosotros le vamos a colocar en una variable, entonces vamos a colocar ListEmpresa, listaEmpresas es igual a esa base de datos .getEmpresas. El List tengo que importarlo con “Ctrl + espacio”. Recuerden de usar ese link de java.util, no usen otro list que tengan que aparezca por ahí. Bien. Perfecto.

[03:37] Importé ese List, y ahora lo que quiero hacer es con esa lista de empresas, yo quiero armar un HTML para enviarlo en la respuesta de http. Entonces lo que vamos a hacer es agarrar ese response que tenemos acá y vamos a hacer response.getWriter(); y nos va a dar un printWriter. Sí, printWriter, perdón, borré una cosa, no importa, voy a agregarlo ahora = response.getWriter.

[04:18] Entonces ahora tenemos ese writer. Ahora vamos a escribir en nuestro código HTML, para eso vamos a colocar out.println y vamos a armar acá nuestro HTML, vamos a comenzar colocando las etiquetas HTML, body, “Ctrl + Altura” y para abajo copio la línea. Y acá voy a cerrar ese HTML y el valor.

[04:47] Perfecto, y ahora lo que yo voy a usar es, vamos a hacer `out.println` y voy a usar un “`ul`”. La etiqueta “`ul`” sirve para colocar una lista, crear una lista en HTML. Voy a cerrar ese “`ul`” acá abajo. Bien. Y acá nosotros vamos a hacer un `for`. Perdón, coloqué ese `out.println` pero en realidad nosotros vamos a hacer un `for`, `forEach`.

[05:28] Acá. Bien. ¿Por qué? Para cada una de esas empresas, yo quiero imprimir una línea dentro de esa lista de empresas, entonces para eso vamos a hacer un `out.println`, porque para cada una de las empresas, yo quiero imprimir una línea nueva. Entonces `out.println`, abro comillas y acá simplemente vamos a colocar `listaEmpresas`, perdón, ya tenemos acá nuestra empresa, entonces vamos a colocar `empresa.getNombre`. Y con eso estaríamos imprimiendo cada uno de los nombres.

[06:14] Solo que falta una cosa, nosotros tenemos que crear un ítem para cada una de esas líneas de “`ul`”, dentro de esa lista de “`u`”, nosotros tenemos que colocar un ítem. Ese ítem se utiliza la etiqueta “`li`”. Vamos a conectar un más acá. No es muy lindo, pero bueno, por lo menos funciona. Y cerramos el “`li`” acá. Bien, perfecto.

[06:39] Con esto nosotros tenemos un ítem para cada una de las empresas que hemos agregado. Vamos a ver si funciona. “`Ctrl + S`” y vamos a reiniciar el servidor. El nombre es `listaEmpresas`, nuestro service se llama `listaEmpresas`, entonces vamos a ir acá al `listaEmpresas`. Enter. Parece que no ocurrió nada, pero si hacemos clic derecho, ver código fuente, tenemos nuestra lista, pero esa lista está vacía.

[07:09] Vamos a ver, vamos a usar el form que habíamos creado de nueva empresa. Vamos a agregar Alura. Bien. Vamos a hacer clic en enviar. En teoría se registró la empresa, vamos a ver si en nuestro Servlet `listaEmpresas` existe, ahora es Alura. Bien, tenemos una empresa llamada Alura.

[07:32] La cuestión es que esa base de datos que nosotros tenemos no es realmente una base de datos, porque cuando nosotros reiniciamos el servidor, esa lista se pierde. Entonces, si nosotros colocamos `listaEmpresas`, de nuevo entramos, vemos que no tenemos más esa empresa.

[07:51] Entonces, lo que podemos hacer es un pequeño truco, también acá en esta base de datos, y es inicializar esa base de datos ya con algunas empresas. La vamos a inicializar así para que cada vez que nosotros entremos acá por primera vez, por lo menos tengamos una lista de empresas y simulamos un poco así, la base de datos.

[08:10] ¿Cómo hacemos para que cuando comience el servidor ya tenga una lista de empresas? Bueno. Vamos a colocar un `static` acá. Este `static` lo que hace es una vez que inicia la clase ya realiza lo que sea que coloquemos acá dentro. Nosotros entonces ya tenemos una variable estática, `listaEmpresas` y lo que queremos hacer ahora es crear unas empresas y agregar esas empresas a la lista.

[08:36] Entonces vamos a colocar `Empresa empresa = new Empresa`. Tenemos el objeto acá `empresa` y en esa empresa vamos a colocar `.setNombre`, vamos a colocar el nombre "Alura". Primera empresa va a ser "Alura". Voy a copiar estos dos items, voy a colocar `empresa2`, empresa dos va a ser "Caelum". Bien.

[09:10] Y una vez que tengo las dos empresas voy a hacer `listaEmpresas.add` y vamos a agregar las dos empresas, `empresa1`; "Ctrl + Altura" y para abajo y agrego la `empresa2`. Con esto, automáticamente ya la base de datos comienza con dos empresas. Vamos a ver si funciona, vamos a dar un run de nuevo, vamos a llamar a `listaEmpresas` y vemos que ya tenemos dos empresas automáticamente registradas.

[09:39] Vamos a ver si funciona nuestro form para agregar una nueva empresa, vamos a agregar en este caso Google, por ejemplo, enviar. Nos dice que Google fue registrada y si vamos a nuestra `listaEmpresas` vemos que funcionó, nos

trajo Google. Entonces con esto ya hemos podido simular un poco mejor una base de datos, hemos conseguido mostrar una lista de todas las empresas que estamos registrando.

[10:10] Y con esto, ya nos acercamos un poco más a nuestro Servlet final que nosotros queremos realizar, así que hagan los trabajos, los ejercicios y los veo en el próximo video.